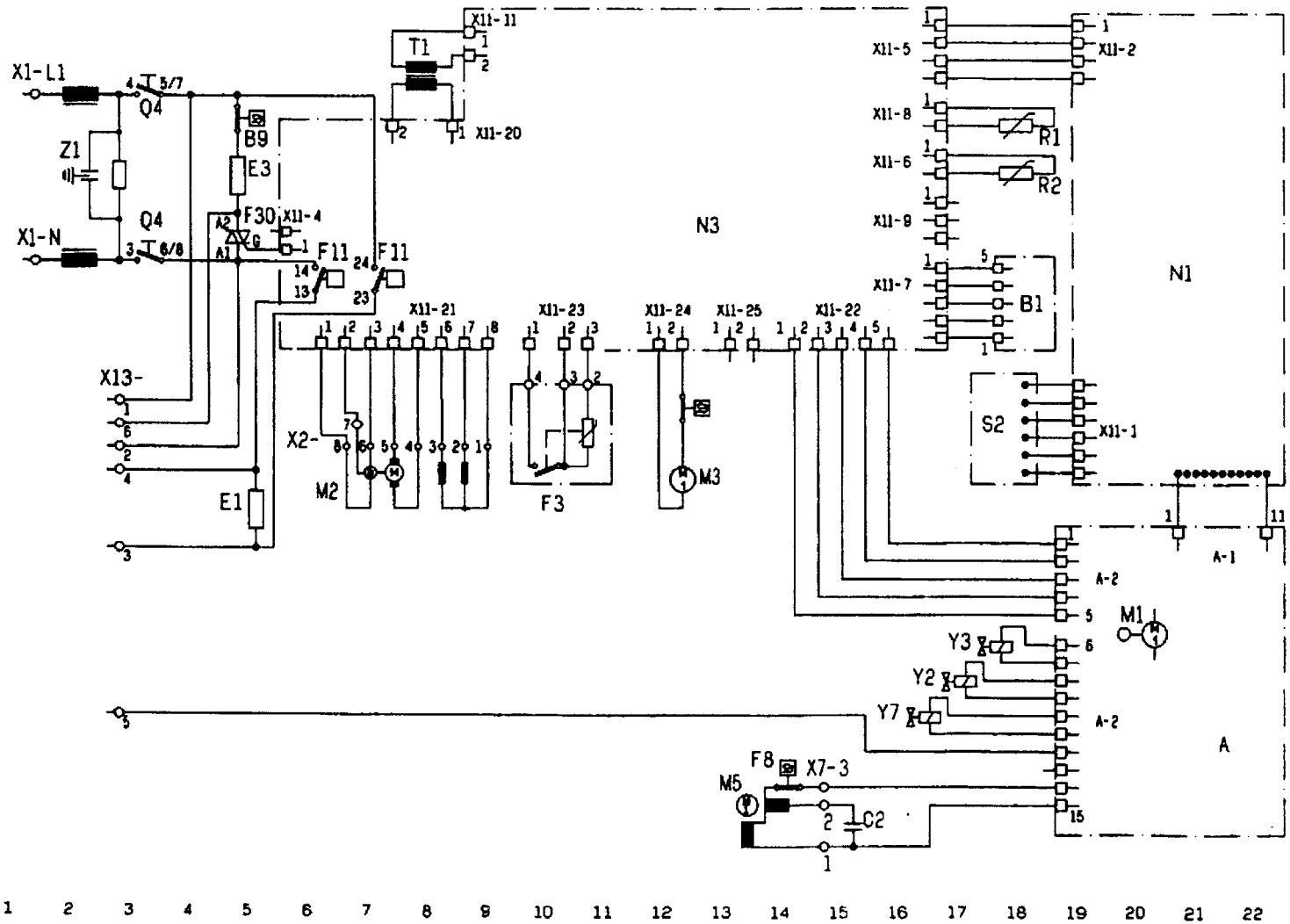
SERVICE MANUAL

SIEMENS

WD 51010/01

SIWAMAT PLUS 5101

Printed by:
Schaltungsdienst Lange, Berlin (GERMANY)
http://www.schaltungsdienst.de

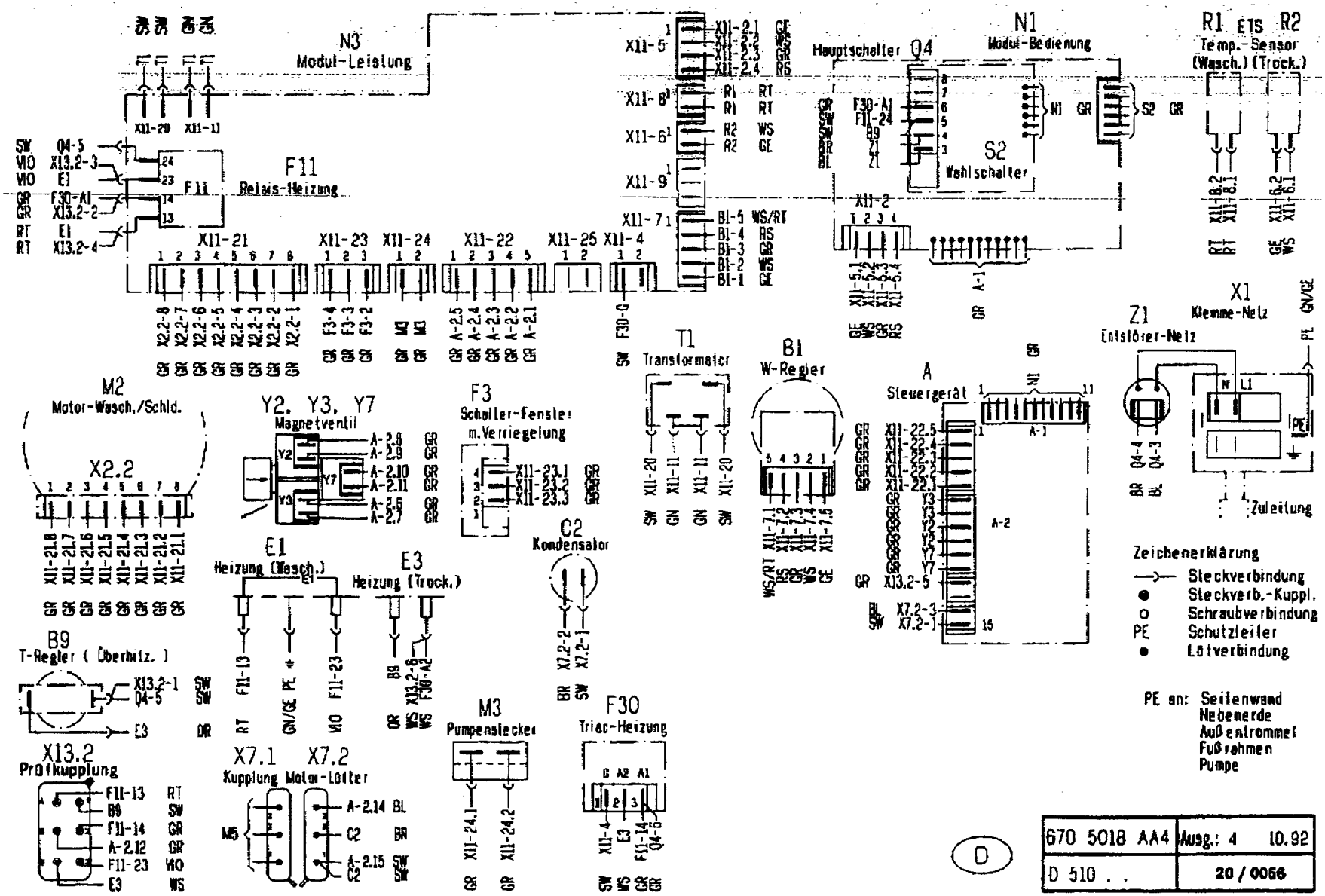


Geräteliste Strompfad

A	Steuergerät	21
B1	W - Regler	18
B9	T - Regler (Überhitzung)	5
C2	Kondensator	15
E1	Heizung	5
E3	Heizung (Trocknen)	5
F3	Schalter-Fenster m. Verrieg.	10
F8	Schutzschalter - Motor (Umluft)	14
F11	RelaisHeizung	6. 7
F30	Triac - Heizung (Trockn.)	5
M1	Motor - Steuergerät	20
M2	Motor - Waschen / Schleudern	6 - 9
M3	Motor - Pumpe	12
M5	Motor - Lüfter (Umluft)	14
N1	Modul - Bedienung	21
N3	Modul - Leistung	13
Q4	Hauptschalter	3
R1	ETS (Temp. - Sensor Wasch.)	18
R2	ETS (Temp. - Sensor Trockn.)	18
S2	Wahlschalter (Programm)	18
T1	Transformator	8
X1	Klemme - Netz	1
X2	Steckkupplung-Motor	6 - 9
X7	Steckkuppl. Motor (Umluft)	15
X11	Steckverbindung Modul	
X13	Prüfkupplung	3
Y2	Magnetventil (Klarwäsche)	17
Y3	Magnetventil (Vorwäsche)	18
Y7	Magnetventil (Trocknen)	16
Z1	Entstörer-Netz	3

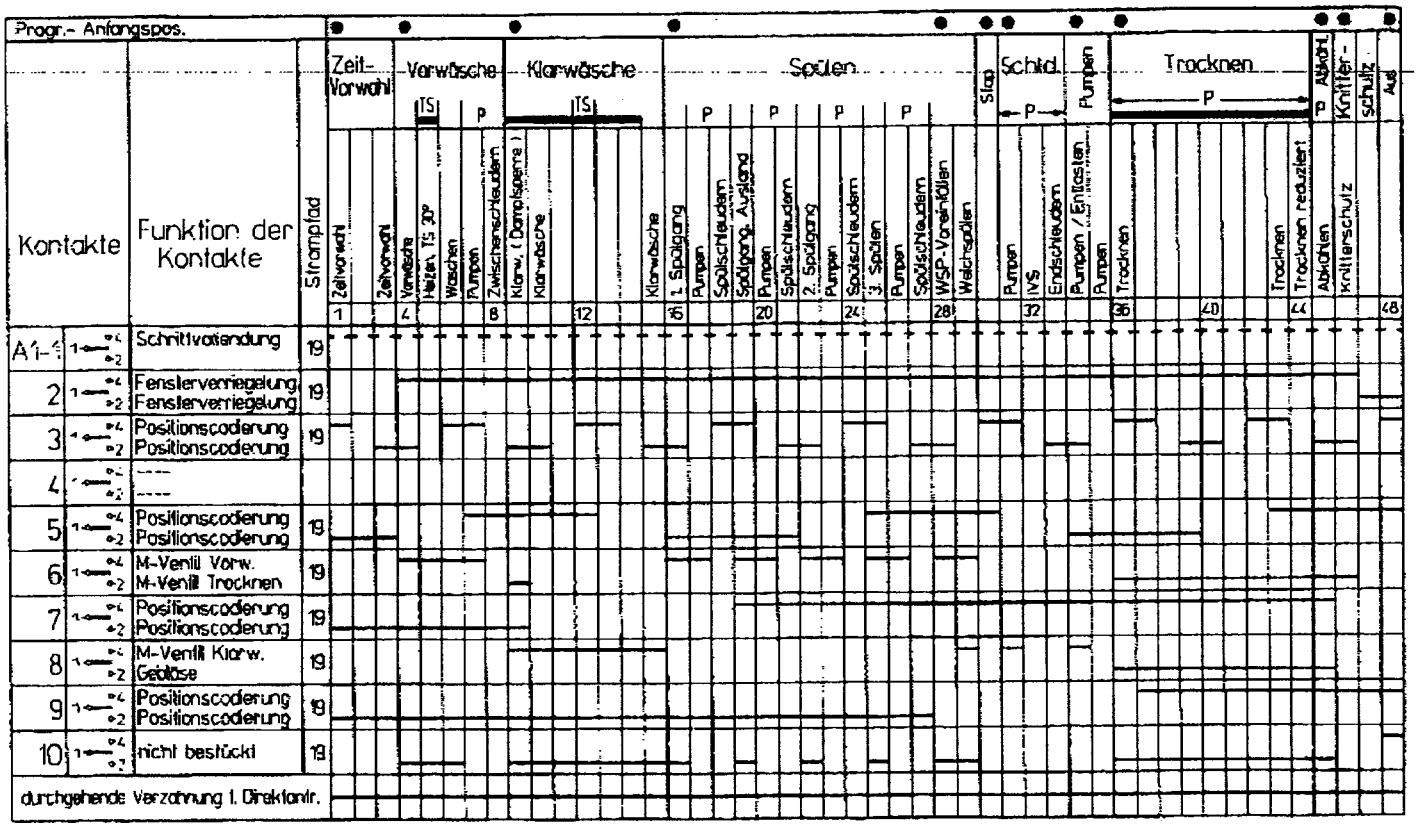
D

670 5008 AA5	Ausg.: 3 10.92
D 51 . .	20 / 0055



D

670 5018 AA4	Ausg.: 4 10.92
D 510 . .	20 / 0056

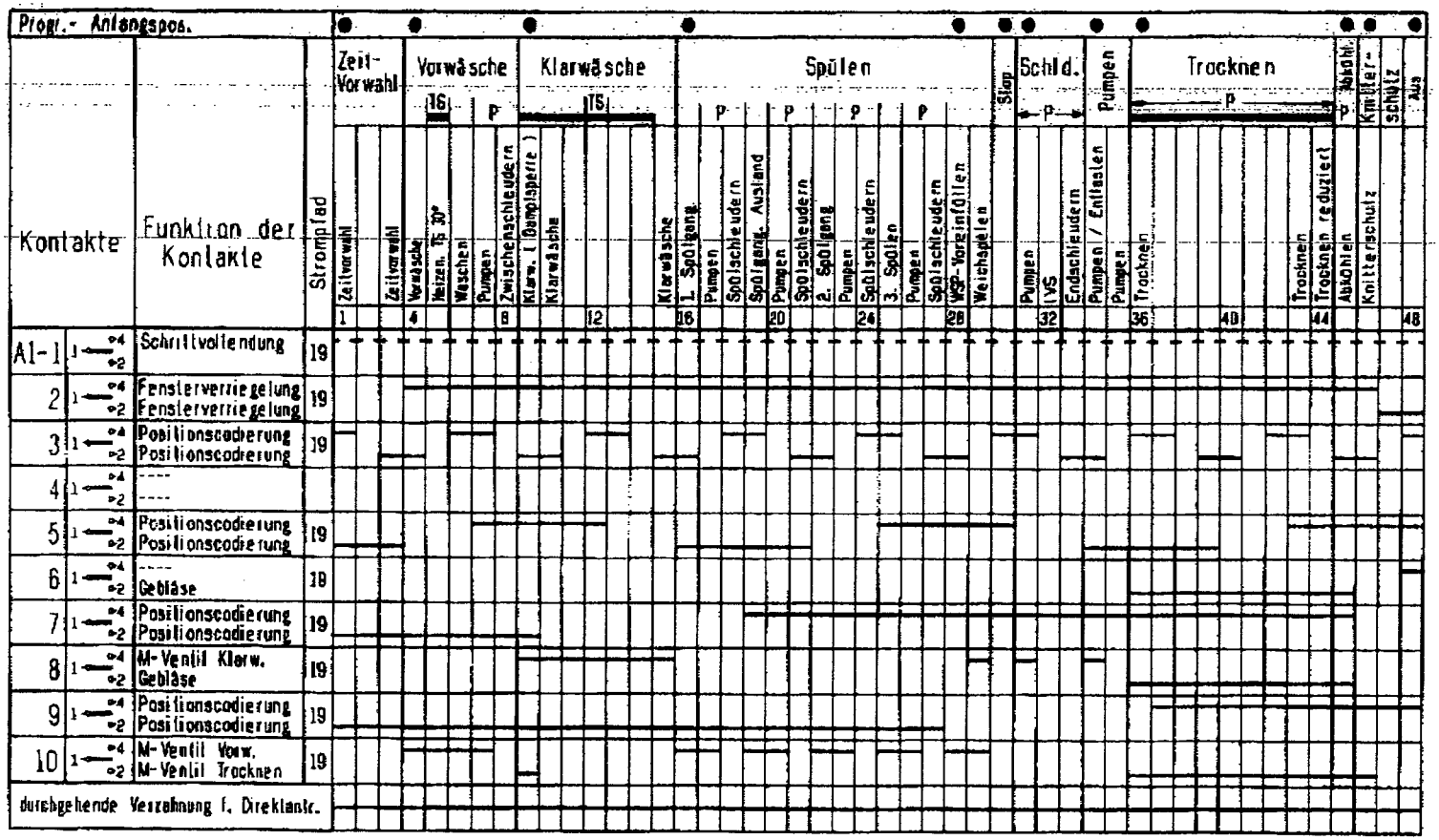


§ Schutzmaßnahmeprüfung muß bei geschlossenen Ot-kontakten durchgeführt werden.
Prüfstecker gesteckt,
Steuergerät in beliebiger Wassereinlaßposition (Vor-, Hauptwäsche, Spülen, Trocknen).
Nach Prüfung Prüfstecker wieder entfernen.

Steuerg.: 2HK4 202-0N
2HK4 202-0B

6705028AA3	06.90
D5...	20/57

(D)

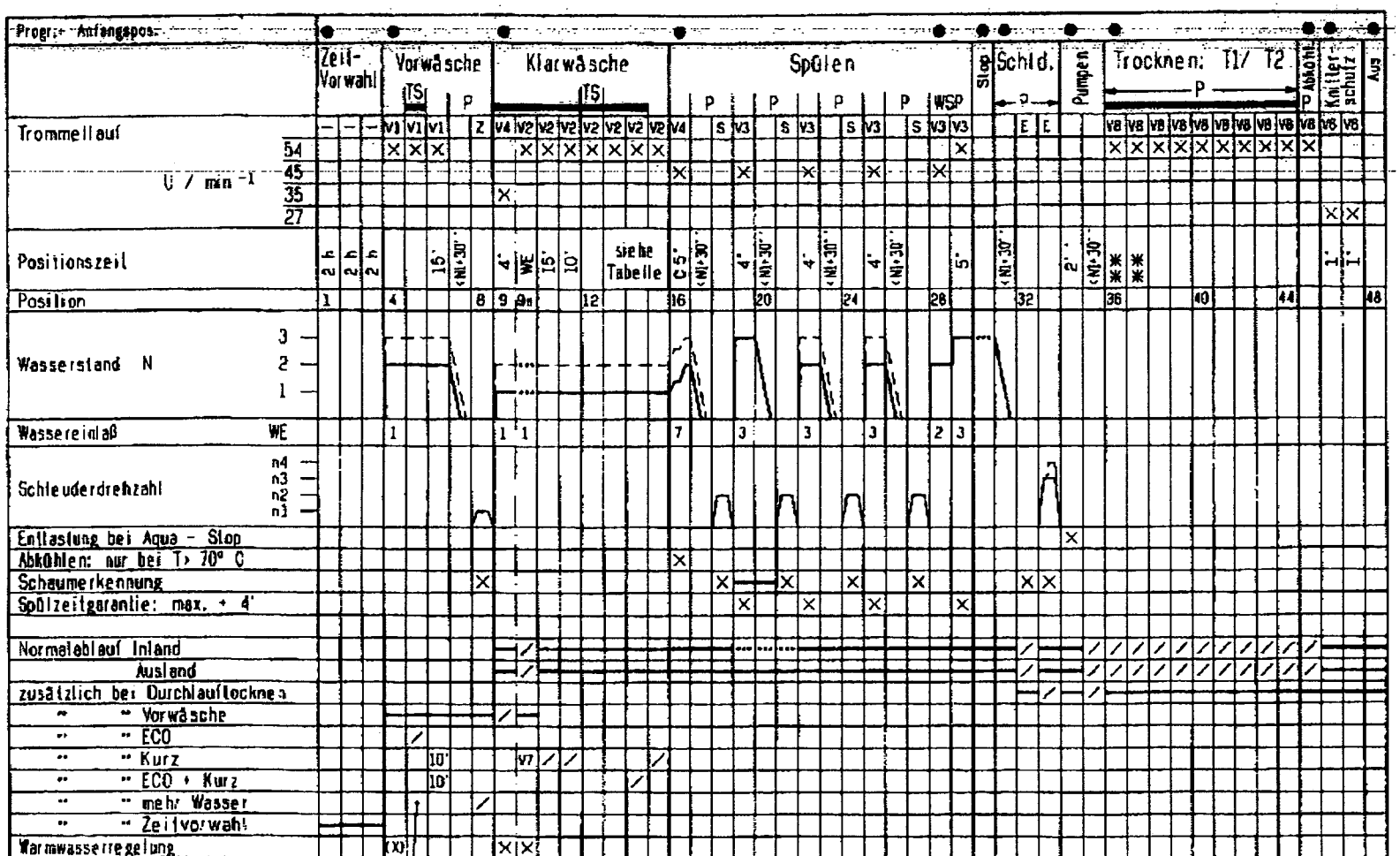


ϟ Schutzmaßnahmeprüfung muß bei geschlossenen Q4-Kontakten durchgeführt werden.
Prüfstecker gesteckt.
Steuergerät in beliebiger Wasserablaßposition (Vor-, Hauptwäsche, Spülen, Trocknen).
Nach Prüfung Prüfstecker wieder entfernen.

Steuerg.: 2HK4 202-1N
2HK4 202-1B

D

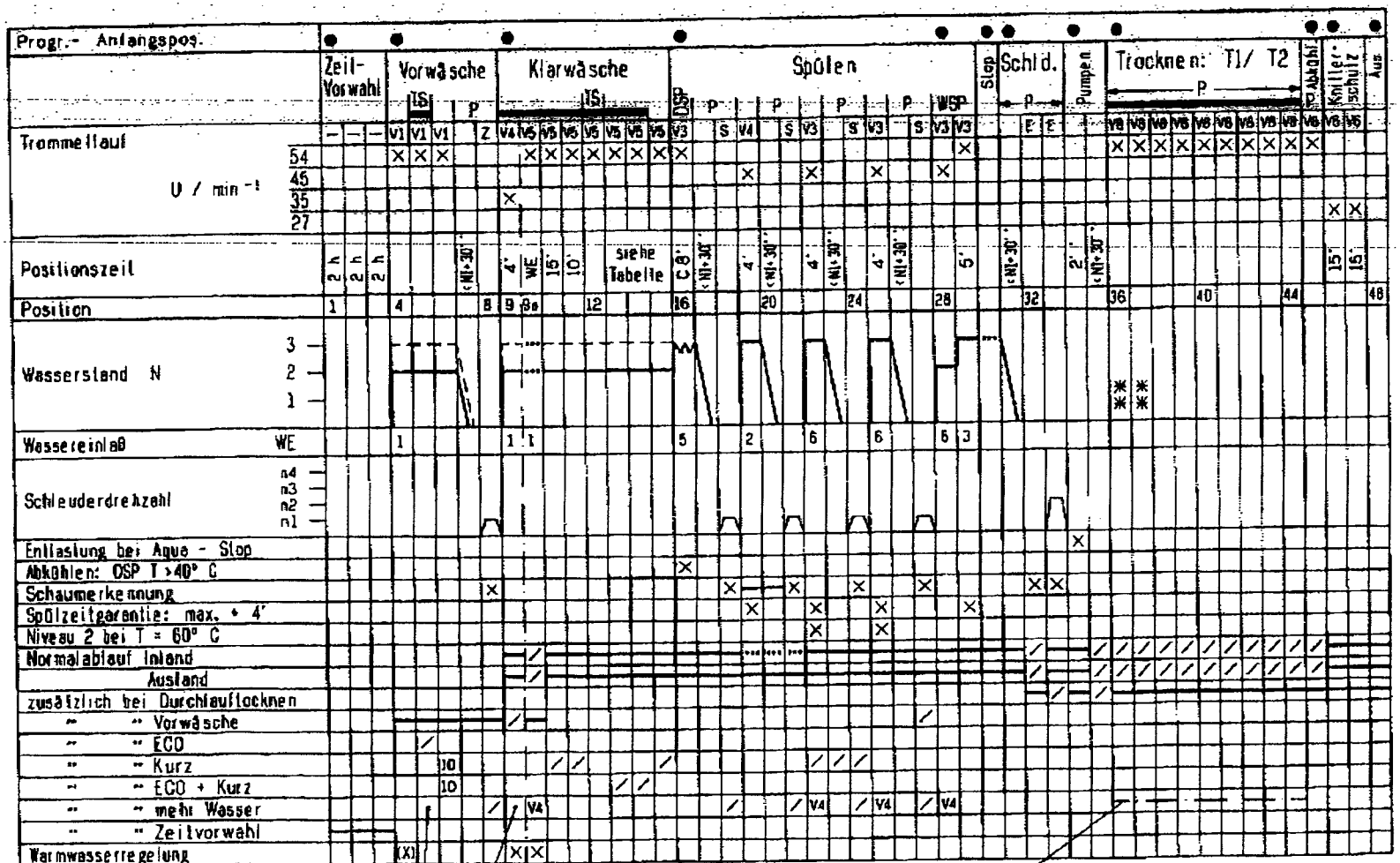
670 5028 AA3	Ausg.: 1 12.90
D 5... 2-	20/58

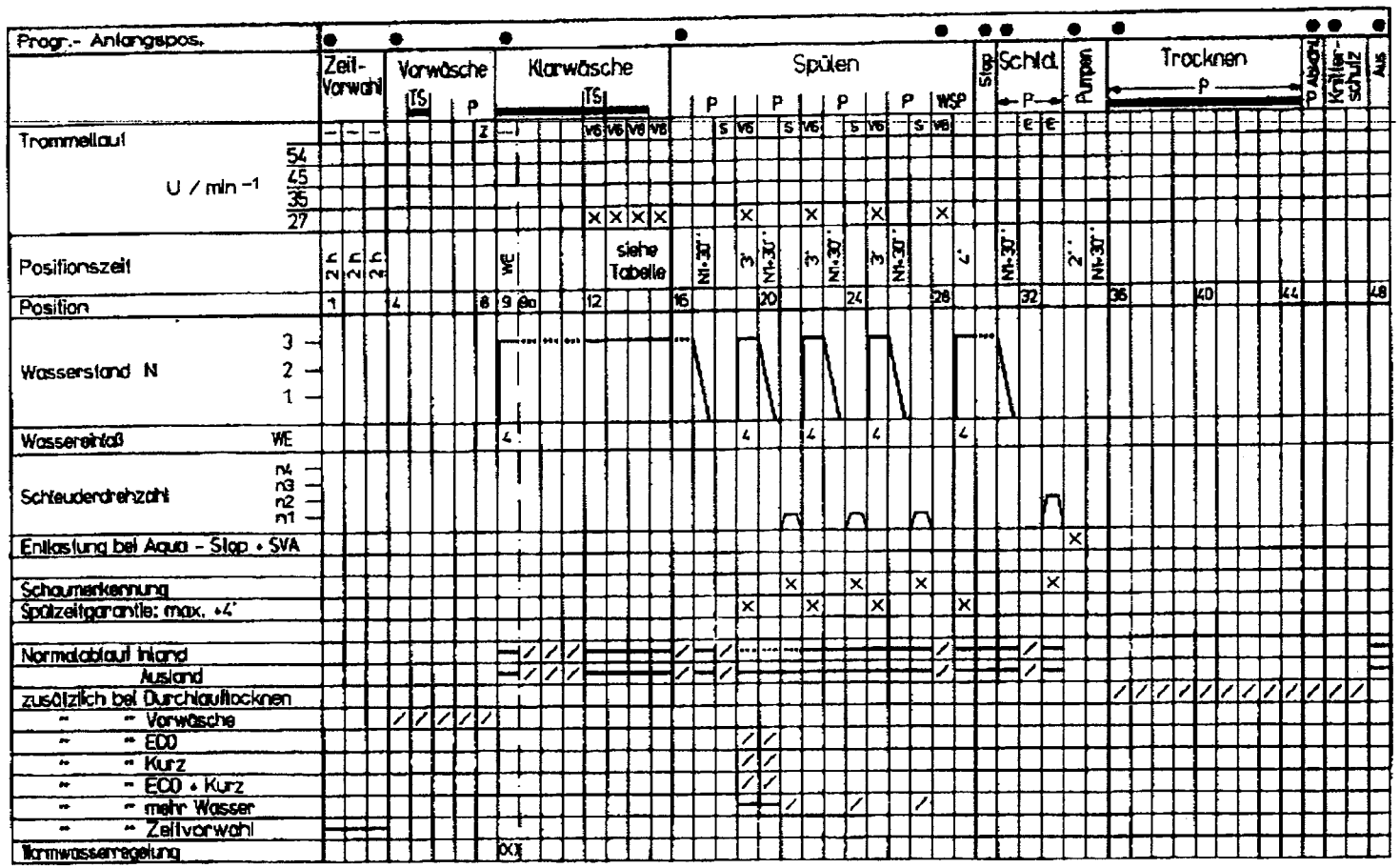


Koch- / Buntwäsche
A 30° . . . 95°
Steuerg.: 2HK4 202-0N, 1N
2HK4 202-0B, 1B

D

670 5038 AA2	Ausg.: 3 05.92
D 5 . . .	20/59


Progr.- Anfangspos.
Zeit-Vorwahl
Vorwäsche
Klarwäsche
Spülen
Schld.
Pumpen
Trocknen: T1/ T2
Trommellauf
U / min⁻¹
Positionszeit
siehe Tabelle
Position
Wasserstand N
Wassereinlaß WE
Schleuderdrehzahl
Entlastung bei Aqua - Stop
Abkühlen: OSP T >40° C
Schaumerkennung
Spülzeitgarantie: max. + 4'
Niveau 2 bei T = 60° C
Normalablauf Inland
Ausland
zusätzlich bei Durchlauftrocknen
" " Vorwäsche
" " ECO
" " Kurz
" " ECO + Kurz
" " mehr Wasser
" " Zeitvorwahl
Warmwasserregelung
Heizung
normaler Programmablauf
mit gedr. mehr Wasser-Taste
TS Thermostop
P Pumpen
WSP Weichspülen
DSP Durchlaufspülen
SVA Schließverzögerung Aqua-Stop Ventil 2 sec.
bei jeder Ventilabschaltung, außer
während des Taktens Kondensatventil
40° C
54 U/ min⁻¹
bei Schaumerkennung an Pos. 18
wird ausgeführt
wird nicht ausgeführt
im Ablauf enthalten
(X) wahlweise
weitere Erläuterungen: siehe Bl. 7
Schleuderabläufe: siehe Bl. 6
Trockentemperatur: T3
Acryl / Synthetik B 30° - 40°
** wahlweise für KD (Maske 4):
Pos. 36: 60° Freispülen bei Programmablauf ohne Trocknen
Pos. 37: Startpos. Trocknen
D
Pflegeleicht
B 30° . . . 60°
Steuerg.: 2HK4 202-0N, 1N
2HK4 202-0B, 1B
670 5036 AA2
Ausg.: 3 05.92
D 5 . . .
20/60



Heizung
normaler Programmablauf
mit gedr. mehr Wasser-Taste
TS Thermostop
P Pumpen
WSP Weichspülen
SVA Schließverzögerung Aqua-Stop Ventil 2 sec.

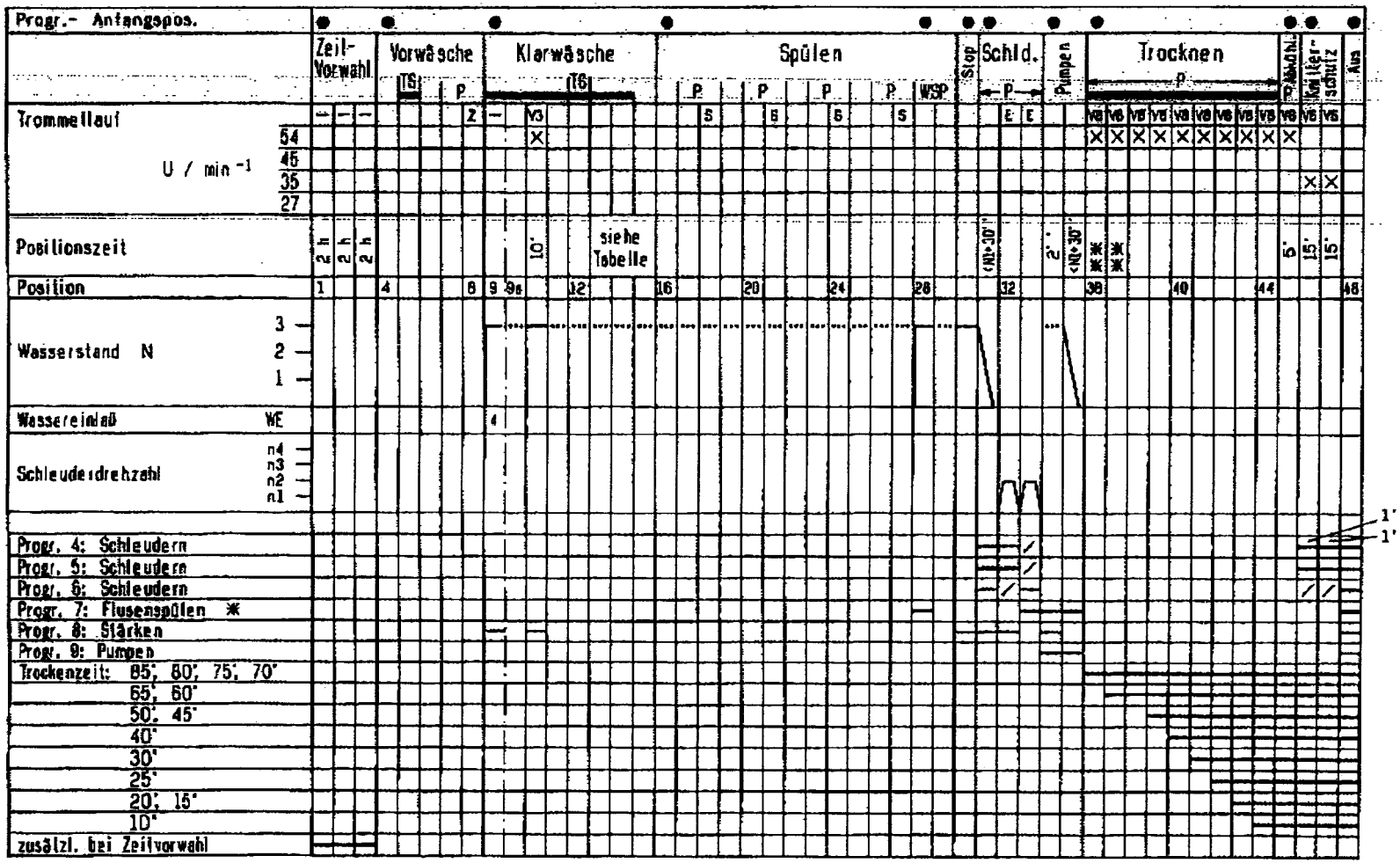
bei Schaumerkennung in Pos. 18
x wird ausgeführt
/ wird nicht ausgeführt
im Ablauf enthalten
oo wahlweise
weitere Erläuterungen: siehe Bl. 7
Schleuderabläufe: siehe Bl. 6

Wolle
C 15° . . . 40°

Steuerg.: 2HK4 202-0N. 1N
2HK4 202-08. 1B

D

670 5038 AA2	Ausg.: 2 02.91
D 5 . . . 3+	20/61



Heizung
normaler Programmablauf
mit gedr. mehr Wasser-Taste
TS Thermostop
P Pumpen
WSP Weichspülen
SVA Schließverzögerung Aqua-Stop Ventil 2 sec. bei jeder Ventilabschaltung, außer *während des Taktens Kondensatventil*

× wird ausgeführt
/ wird nicht ausgeführt
im Ablauf enthalten
* in Pos. 33: 16' mit 90 U/min -1 mit N3

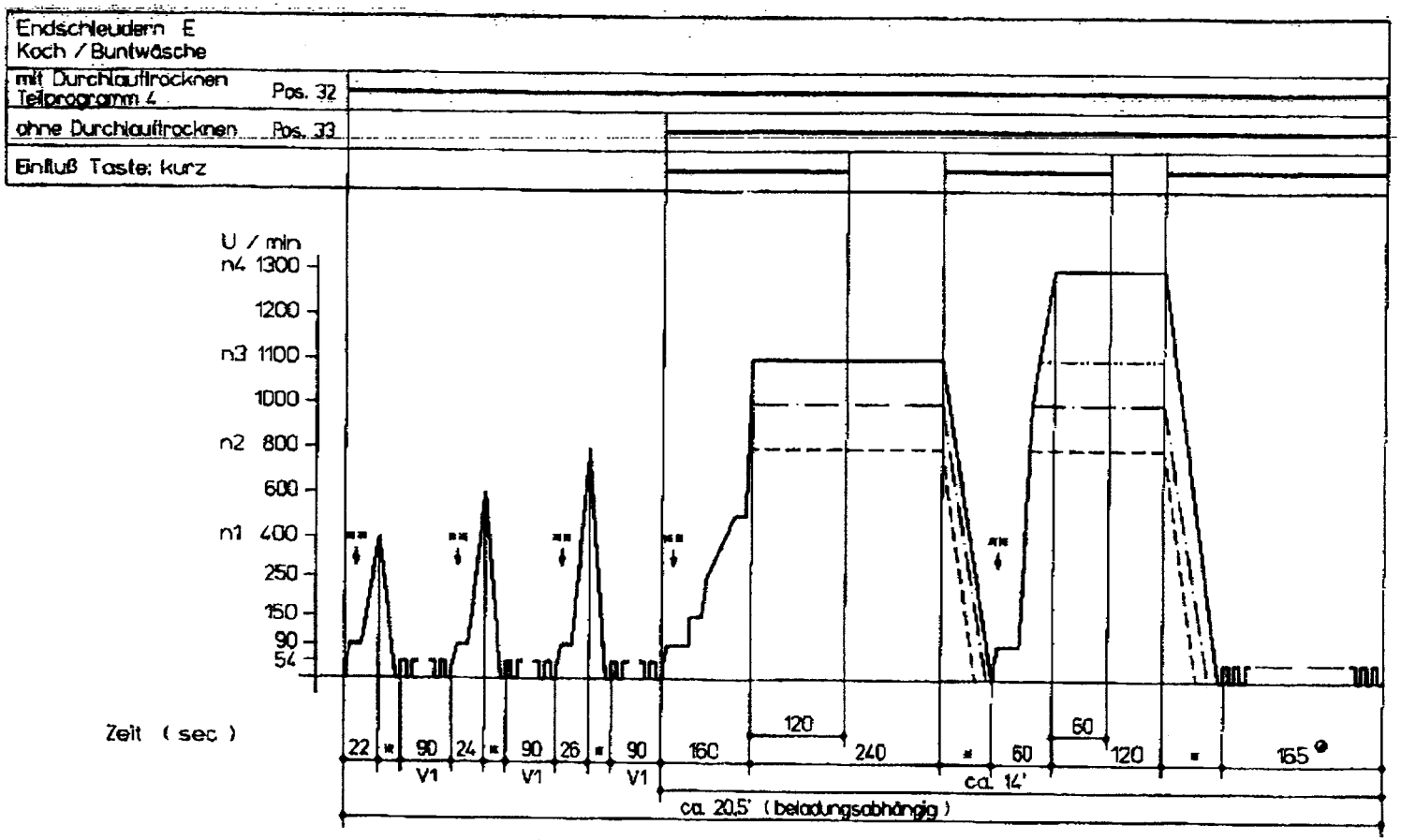
weitere Erläuterungen: siehe Bl. 7
Schleuderabläufe: siehe Bl. 6

** wahlweise für KD (Maske 4):
Pos. 36: 60' Freispülen bei Programmablauf ohne Trocknen
Pos. 37: Startpos. Trocknen

D

Nur Trocknen 1, 2, 3
Teilprogramme 4 ... 9
Steuerg.: 2HK4 202-0N, 1N
2HK4 202-0B, 1B

670 5038 AA2	Ausg.: 4 09.92
D 5 . . .	20 / 0062



** Unwuchtabfrage (Teilbeladung)
Versuch 1 - 6, Grenze 1 → n max
Versuch 7 - 12, Grenze 2 → n3
Versuch 13 - 18, Grenze 3 → 1000 min^{-1}
dann Schleudern mit n2, wenn Grenze < max

-·-·-·- Gerät mit nur n3

n - Wahl:
— — mit Durchlauftrocknen
– – – ohne Durchlauftrocknen

• beladungsabhängig

Ø Auflockern
90' ; V4, 35 min^{-1}
30' ; Drehen, 27 min^{-1}
45' ; V1, 54 min^{-1}

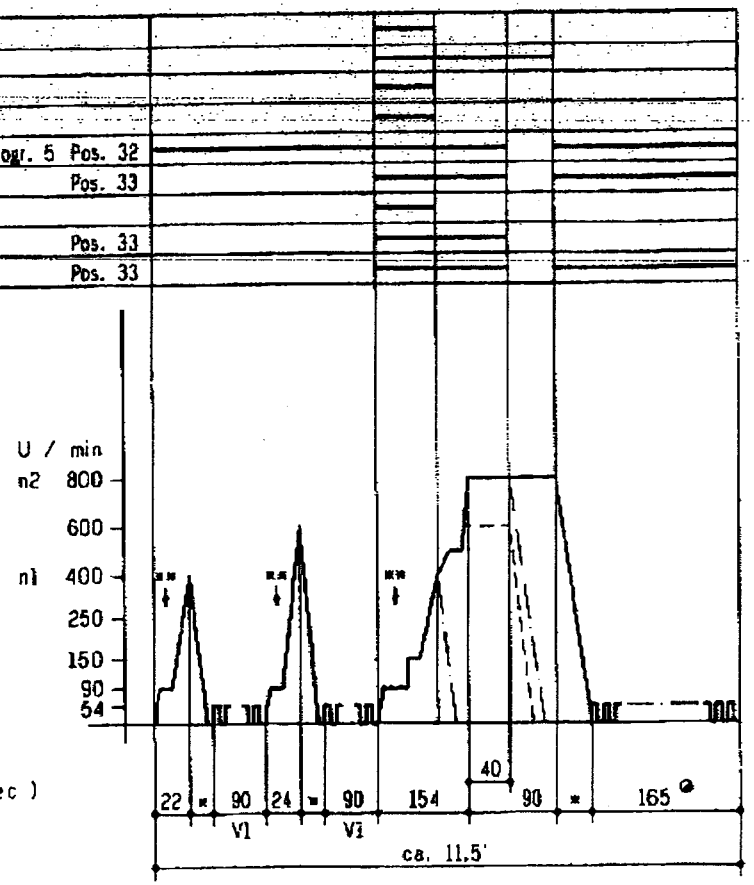
Schleuderabläufe

Steuerg.: 2HK4 202-0N, 1N
2HK4 202-0B, 1B

D

670 5038 AA2	Ausg.: 2 02.91
D 5 . . . 5+	20/63

Koch / Buntwäsche	Zwischenschleudern	Z	
	Spülschleudern	S	
Pflegeleicht	Zwischenschleudern	Z	
	Spülschleudern	S	
	Endschleudern	E	mit Durchlauftr. und Teilprogr. 5 Pos. 32
			ohne Durchlauftr. Pos. 33
Wolle	Spülschleudern	S	
	Endschleudern	E	und Teilprogr. 6 Pos. 33
Stärken	Endschleudern	E	Pos. 33



** Unwuchtabfrage (Teilbeladung)
Versuch 1 - 6. Grenze 1 → n2
Versuch 7 - 12. Grenze 2 → n2
Versuch 13 - 18. Grenze 3 → n2
dann Schleudern mit n2, wenn Grenze < max

* beladungsabhängig

● Auflockern
90" : V4, 35 min^{-1}
30" : Drehen, 27 min^{-1}
45" : V1, 54 min^{-1}

Schleuderabläufe

Steuerg.: 2HK4 202-0N, 1N
2HK4 202-0B, 1B

(D)

670 5038 AA2	Ausg.: 2 02.91
D 5 . . . 6+	20/64

Wassereinlaß

WE - Nr.	Funktion
1	Auffüllen auf Niveau; ab N1 Reversieren
2	Auffüllen auf Niveau; Reversieren bereits bei leerer Trommel
3	Auffüllen auf Niveau; Dauerdrehen mit 45 U/min bereits bei leerer Trommel
4	Auffüllen auf Niveau; ohne Bewegung
5	Auffüllen auf Niveau mit Reversieren, dann Durchlaufspülen; wenn Niveau erreicht wird, jeweils 10' warten bis zum Pumpen; wiederholen bis T ≤ 40° C, jedoch max. 8'
6	Auffüllen auf Niveau mit Reversieren T < 60° C → N3 T = 60° C → N2 (bei Kurz → N3)
7	nur bei T > 70° C max. 3' ; jeweils 10' Wasserzulauf, 20' Pause bis T ≤ 70° C (bei > N3 Pumpe Ein) dann 2' ; Reversieren

Trockentemperaturen

Steuergerätepos.	36 . . . 42	43	44	45
Zeit		10'	5'	5'
T1 : 105° C	———	———		
T2 : 95° C			———	
T2 : 85° C		———	———	
T2 : 75° C			———	
T3 : 65° C	—×—×—	—×—	—×—	
M - Ventil (Trockn.)	Z' Ein/T' Aus	———	———	
Lüfter (Umluft)	———	———	———	———
Pumpe	———	———	———	———
Temperaturregelung	———	———	———	
Abkühlen				———

——— A 30 . . . 95° C mit Durchlauftr. oder Progr. 1
—·— B 30 . . . 60° C mit Durchlauftr. oder Progr. 2
—×— B 30, 40° C + mehr Wasser - Taste mit Durchlauftr. oder Progr. 3

aktive Waschzeiten in min (die letzten 10' jeweils ohne Heizung)

		Varianten					
		Kaltwasser		Warmwasser		Export	
	Beladung	1 / 1	1 / 2	1 / 1	1 / 2	1 / 1	1 / 2
Wäscheart	Programme						
Koch / Buntwäsche	NORMAL	25	20	25	20	40	30
	ECO	45	40	45	40	45	40
	Kurz	5	5	5	5	5	5
	ECO + Kurz	10	10	10	10	10	10
Pflegeleicht	NORMAL	25	/	25	/	25	/
	ECO	35		35		35	
	Kurz	5		5		5	
	ECO + Kurz	10		10		10	
Wolle	NORMAL	30	/	30	/	30	/
	ECO	45/ 30 *		45/ 30 *		45/ 30 *	
	Kurz	5		5		5	
	ECO + Kurz	15		15		15	

TS Vorwäsche
normal : 30° C
mit mehr Wasser Taste: 40° C

* gültig ab Maske 2

Reversier - Rhythmen

	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8
Bewegung in sec	5	21	15	8	15	3	24	15
Pause in sec	5	3	7	12	3	40	3	2

Steuerg.: 2HK4 202-0N, 1N
2HK4 202-0B, 1B

(D)

670 5038 AA2	Ausg.: 2 01.91
D 5 . . . 7-	20/65